



مواصفات مقرر: إنتاج محاصيل عام

• معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
إنتاج محاصيل عام		اسم المقرر Course Title	
CRP 318		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
٢	—	١	١
المستوى الثالث/الفصل الخامس		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
اساسيات انتاج محاصيل		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
—		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
بكالوريوس علوم زراعية لبرامج عديدة في الكلية		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
اللغة العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي/انتظام		نظام الدراسة Study System	
د./عبد الكريم محمد عبد المغني & أ.د./على محمد العزكي		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
٢٠٢٠/٢٠١٩		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

وصف المقرر :Course Description

يهدف مقرر " إنتاج محاصيل عام " الى التعرف بالمحاصيل الحقلية وخاصة المنزرع منها في الجمهورية اليمنية ويندرج ضمن هذه المحاصيل مجموعة محاصيل الحبوب ، مجموعة محاصيل البقوليات الغذائية، مجموعة المحاصيل السكرية، مجموعة محاصيل العلف الأخضر، مجموعة محاصيل الزيت ومحاصيل الألياف وجميع مجاميع المحاصيل المذكورة تلعب دورا هاما في حياة الإنسان فهي تلبي احتياجاته الأساسية من الغذاء والكساء وتدخل العديد من هذه المحاصيل كمادة خام لكثير من الصناعات كما تمثل هذه المحاصيل مصدر غذاء رئيسي للحيوان الذي يمثل بدوره مصدر رئيسي لحصول الانسان على احتياجاته من البروتينات ومشتقاتها.

يقدم هذا المقرر كثير من المفاهيم العلمية المتعلقة بالمحاصيل الحقلية وربطها بالجوانب التطبيقية وصولا للهدف المرجو المتمثل في زيادة انتاجية وحدة المساحة من الأرض كما ونوعا تحت الظروف البيئية المحلية السائدة، وذلك من خلال تطبيق الاساليب العلمية الحديثة لمجمل عمليات إدارة ورعاية المحصول والاستفادة من الخبرات والممارسات المحلية الموروثة.



• مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

A. المعرفة والفهم :

- a<sub>1</sub> - يصف المحاصيل الحقلية وأهميتها الاقتصادية وخصائص وصفات كل محصول منها .  
a<sub>2</sub> - يوضح الاحتياجات البيئية (حرارة - ضوء - رطوبة - تربة... ) اللازمة لنمو ونتاج المحاصيل الحقلية.  
a<sub>3</sub> - يختار المحاصيل والأصناف المحسنة ذات الإنتاج العالي.  
a<sub>4</sub> - يحدد المواعيد المناسبة لزراعة محاصيل الحقل.  
a<sub>5</sub> - يشرح عمليات خدمة الأرض قبل الزراعة وخدمة المحصول بعد الزراعة اللازمة لإدارة محاصيل الحقل.

B. المهارات الذهنية أو العقلية:

- b<sub>1</sub> - يقترح الأسس العلمية لتوصيف وتصنيف محاصيل الحقل المختلفة .  
b<sub>2</sub> - يقارن بين مجاميع وأنواع محاصيل الحقل وبين اصناف النوع الواحد.  
b<sub>3</sub> - يقترح انسب العمليات الزراعية اللازم اتباعها لزراعة ونتاج محاصيل الحقل المختلفة.

C. المهارات المهنية والعملية:

- c<sub>1</sub> - ينفذ مشاريع للزراعة الواسعة لمحاصيل الحقل المختلفة.  
c<sub>2</sub> - يجري عمليات اختبارات جودة وصلاحية البذور للزراعة.  
c<sub>3</sub> - يستخدم الاساليب والطرق الحديثة لتنفيذ العمليات الزراعية (حرثة- تسميد- ري - حصاد).

D. المهارات العامة:

- d<sub>1</sub> - يجيد مهارة التعلم الذاتي والعمل ضمن الفريق.  
d<sub>2</sub> - يمتلك مهارة حل المشكلات واتخاذ القرار.  
d<sub>3</sub> - يجيد مهارة ادارة الوقت.

• موازنة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)
A1 ,A6	a <sub>1</sub> يصف المحاصيل الحقلية وأهميتها الاقتصادية وخصائص وصفات كلا منها وواقع زراعتها في الجمهورية اليمنية .
A2 ,A4	a <sub>2</sub> يوضح الاحتياجات البيئية (حرارة - ضوء - رطوبة - تربة... ) اللازمة لنمو ونتاج المحاصيل الحقلية .
A2, A3,C1	a <sub>3</sub> يختار المحاصيل والأصناف المحسنة ذات الإنتاج العالي.
A2 ,A3 ,C1	a <sub>4</sub> يحدد المواعيد المناسبة لزراعة محاصيل الحقل.



A2,A4 ,C1	يشرح عمليات خدمة الأرض والمحصول قبل و بعد الزراعة.	a <sub>5</sub>
A6	يقترح الأسس العلمية لتوصيف وتصنيف محاصيل الحقل المختلفة .	b <sub>1</sub>
A6	يقارن بين مجاميع وانواع محاصيل الحقل وبين اصناف النوع الواحد .	b <sub>2</sub>
A2 A3 , C1	يقترح انسب العمليات الزراعية اللازم اتباعها لزراعة و انتاج محاصيل الحقل المختلفة.	b <sub>3</sub>
A1 , C1	ينفذ مشاريع للزراعة الواسعة لمحاصيل الحقل المختلفة.	c <sub>1</sub>
A2 , C3	يجري عمليات اختبارات جودة وصلاحية البذور للزراعة.	c <sub>2</sub>
A2 , C1 , C3	يستخدم الاساليب والطرق الحديثة لتنفيذ العمليات الزراعية(حرارة- تسميد- ري - حصاد) .	c <sub>3</sub>
B1	يجيد مهارة التعلم الذاتي والعمل ضمن الفريق.	d <sub>1</sub>
B1,D2	يملك مهارة حل المشكلات واتخاذ القرار.	d <sub>2</sub>
D1	يجيد مهارة ادارة الوقت.	d <sub>3</sub>

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم		
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:		
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
-الاختبارات الشفوية والتحريرية. - طرح الأسئلة والمناقشات - المشاركة في قاعة الدرس	-المحاضرات التفاعلية -الحوار والمناقشة - العصف الذهني	a <sub>1</sub>
		a <sub>2</sub>
		a <sub>3</sub>
		a <sub>4</sub>
		a <sub>5</sub>
ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
▪ الاختبارات الشفوية والتحريرية. ▪ البحوث والتقارير	▪ المحاضرات التفاعلية ▪ الحوار والمناقشة ▪ العصف الذهني	b <sub>1</sub>
		b <sub>2</sub>
		b <sub>3</sub>
ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs



<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الاختبارات العملية</li> <li>■ تقارير الاداء</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ المحاضرات التفاعلية</li> <li>■ التطبيقات العملية</li> <li>■ العصف الذهني</li> <li>■ تدريب ميداني</li> <li>■ تعليم ذاتي</li> <li>■ الزيارات الميدانية</li> </ul>	C <sub>1</sub>
		C <sub>2</sub>
		C <sub>3</sub>

<b>رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:</b> <b>Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs</b>		
استراتيجيات التقييم Assessment Strategies	استراتيجيات التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- تقييم التكاليف- ملاحظات الاداء	- التعلم الذاتي بجمع المصادر العلمية - العصف الذهني - تعلم تعاوني	d <sub>1</sub>
		d <sub>2</sub>
		d <sub>3</sub>
<b>● موضوعات محتوى المقرر Course Content</b>		

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect					
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a <sub>1</sub>	1	w1	التعريف ببعض المفاهيم ( علم المحاصيل الحقلية و فروع المحصول الحقلية ..). اهمية المحاصيل الحقلية ، خصائصها وصفاتها، واقع زراعتها في الجمهورية اليمنية .	المقدمة والتعريف	1
a <sub>1</sub>	1	w1	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب ودورها في ضوء مفهوم الامن الغذائي ، والتعريف بأهم محاصيل الحبوب المنزرعة في الجمهورية اليمنية ومؤشرات زراعتها الاقتصادية في اليمن وقيمتها الغذائية.	محاصيل الحبوب الخصائص والاهمية	2
a <sub>1</sub> ,a <sub>2</sub> ,a <sub>3</sub> , a <sub>4</sub> , a <sub>5</sub> ,d <sub>2</sub> ,b <sub>2</sub>	1	w1	المنشأ، الاهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية للقمح، الظروف البيئية الملائمة ، مراحل النمو ، الاصناف المنزرعة ، مناطق الزراعة ، عمليات تجهيز الأرض للزراعة، طرق الزراعة والمسافات ، معدلات البذور ، عمليات خدمة المحصول ،النضج والحصاد	محصول القمح	3



			والدراس ،التخزين والتسويق		
$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, d_2, b_2$	1	w1	المنشأ ،الاهمية الاقتصادية للمحصولين ، القيمة الغذائية ، واقع زراعتها في الجمهورية اليمنية ،الاصناف العالمية والمحلية، الظروف البيئية الملائمة ،مواعيد ومناطق زراعتها، عمليات تجهيز الأرض للزراعة، طرق الزراعة والمسافات ،معدلات البذور ،عمليات خدمة المحصول ،النضج والحصاد والدراس والتخزين والتسويق.	محصول الذرة الرفيعة ومحصول الدخن	4
$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, d_2, b_2$	1	w1	الاهمية الاقتصادية لكلا من محصولي الذرة الشامية والشعير ،الاصناف ومناطق الزراعة في الجمهورية اليمنية ،الظروف البيئية الملائمة ، العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول	محصول الذرة الشامية ومحصول الشعير	5
$a_1, a_3, d_1$	1	w1	اهمية المحاصيل البقولية ودورها كمصدر غذاء هام للإنسان ، خصائص ومميزات المحاصيل البقولية ودورها في تحسين خواص التربة ، تقسيمات المحاصيل البقولية وواقع زراعتها في الجمهورية اليمنية	المحاصيل البقولية -اهميتها وخصائصها	6
$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, d_2, b_2$	1	w1	الاهمية الاقتصادية للمحاصيل البقولية الشتوية ( الفول -البازلاء العدس- الحلبة ) ، الاصناف ومناطق الزراعة ، الاحتياجات البيئية ، والعمليات الزراعية	البقوليات الشتوية	7
$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, d_2, b_2$	1	w1	الاهمية الاقتصادية للمحاصيل البقولية الصيفية (فول الصويا - اللوبيا - الفاصوليا ) مناطق الزراعة والاصناف في الجمهورية اليمنية ، الاحتياجات البيئية ، العمليات الزراعية .	البقوليات الصيفية	8
$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, d_2, b_2$	1	w1	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الأعلاف ، واقع زراعتها في الجمهورية اليمنية ، التعريف بأهم محاصيل الأعلاف من حيث طبيعة نموها واحتياجاتها البيئية الاهمية الاقتصادية لاهم محاصيل الأعلاف المنزرعة في الجمهورية اليمنية ( ..... ) ، الظروف البيئية ، مناطق الزراعة ، العمليات الزراعية ،خدمة المحصول.	محاصيل الأعلاف اهميتها واقع زراعتها في اليمن	9



a <sub>1</sub> ,a <sub>2</sub> ,a <sub>3</sub> , b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> ,b <sub>3</sub> ,c <sub>3</sub>	1	w1	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الزيوت ، واقع زراعتها في الجمهورية اليمنية ، تقسيم الزيوت النباتية ، اختبارات جودة الزيوت ،	المحاصيل لزيتية اهميتها واقع زراعتها في اليمن	10
a <sub>1</sub> ,a <sub>2</sub> ,a <sub>3</sub> , .a <sub>4</sub> ,a <sub>5</sub> c <sub>3</sub> ,d <sub>1</sub> ,d <sub>2</sub>	1	w1	التعريف بأهم محاصيل الزيت من حيث طبيعة نموها واحتياجاتها البيئية ( زهرة الشمس -فول الصويا- الكتان- الخروع ) الاهمية الاقتصادية لأهم محاصيل الزيت المنزوعة في الجمهورية اليمنية ( السمسم - فستق الحقل ) ، الظروف البيئية ، مناطق الزراعة ، العمليات الزراعية	التعريف بأهم محاصيل الزيت	11
a <sub>3</sub> ,c <sub>3</sub> ,d <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> , d <sub>3</sub> ,	1	w1	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الالياف ،المنزوع منها و مناطق زراعتها في الجمهورية اليمنية، التقسيم المرفلوجي للألياف، لألياف الطبيعية - سليولوزية(النباتية)- بروتينية(حيوانية) - معدنية، خصائص الالياف النباتية وانواعها الألياف الصناعية ، مخاليط الألياف، الخواص الطبيعية والكيمائية للألياف.	محاصيل الالياف	12
a <sub>1</sub> ,a <sub>2</sub> ,a <sub>5</sub> , a <sub>6</sub> ,d <sub>1</sub> d <sub>2</sub> ,d <sub>3</sub>		w1	الاهمية الاقتصادية لمحصول القطن ، واقع زراعتة في الجمهورية اليمنية تقسيم القطن ، الظروف البيئية ، العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول.	الاهمية الاقتصادية لمحصول القطن	13
a <sub>1</sub> ,a <sub>2</sub> ,a <sub>5</sub> , a <sub>6</sub> ,d <sub>1</sub> d <sub>2</sub> ,d <sub>3</sub>	1	w1	اهمية محاصيل السكر، انواع السكريات النباتية ، محاصيل السكر المنزوعة في اليمن وواقع زراعتها الاهمية الاقتصادية لمحصول قصب السكر ، التقسيمات المختلفة للمحصول ، الظروف البيئية ، العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول	المحاصيل السكرية	14
=	=	=			
	14	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا:موضوعات الجانب العملي Practical Aspect

الرقم Order	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم Course ILOs
----------------	--	------------------------------------	--	-----------------------------------



<b>b<sub>1</sub>,b<sub>2</sub>,c<sub>1</sub>,c<sub>2</sub>,c<sub>3</sub></b>	4	2	تجهيز قطعه ارض في الحقل لزراعة عينات من المحاصيل الحقلية المختلفة.	١
<b>b<sub>1</sub>,b<sub>2</sub>,c<sub>1</sub>,c<sub>2</sub>,c<sub>3</sub></b>	2	1	زراعة عينات مختلفة من المحاصيل الحقلية المختلفة	٢
<b>b<sub>1</sub>,b<sub>2</sub>,c<sub>1</sub>,c<sub>2</sub>,d<sub>1</sub></b>	2	1	دراسة الوصف المورفولوجي لنباتات العائلة النجيلية في الواقع.	٣
<b>b<sub>2</sub>, c<sub>1</sub>,c<sub>2</sub>,d<sub>2</sub>,d<sub>2</sub>,d<sub>3</sub></b>	2	1	دراسة الوصف المورفولوجي لنبات القمح ، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية، التعرف على طرق الحراثة والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة وحساب معدلات البذار والتسميد الموصى بها في الظروف المطرية والمروية.	٤
<b>b<sub>1</sub>,b<sub>2</sub>,c<sub>1</sub>,c<sub>3</sub>,d<sub>1</sub>,d<sub>2</sub>,d<sub>3</sub>,</b>	2	1	دراسة الوصف المورفولوجي لنبات الذرة الرفيعة والدخن وعلاقتها بتحمل النبات لظروف الجفاف واستخداماتها العلفية ،التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية ، التعرف على طرق الحراثة وانواع المحاريث المستخدمة وطرق الزراعة وحساب معدلات البذار والتسميد تحت ظروف نظامي الزراعة المطرية والمروية في الجمهورية اليمنية.	٥
<b>b<sub>1</sub>,b<sub>2</sub>,b<sub>3</sub>,c<sub>3</sub>,d<sub>2</sub>,d<sub>3</sub></b>	2	1	دراسة الوصف المورفولوجي للذرة الشامية والشعير ، التعرف على أنواع البذور والاصناف ، طرق الزراعة والحراثة وانواع المحاريث المستخدمة وحساب معدلات التسميد والبذار في الظروف المطرية والمروية.	٦
<b>a<sub>1</sub>,a<sub>2</sub>,a<sub>3</sub>,b<sub>1</sub>,b<sub>2</sub>,d<sub>1</sub>,d<sub>3</sub></b>	2	1	التعرف على الخصائص المورفولوجية للعائلة البقولية والتعرف على التراكيب الزهرية للبقوليات ،التعرف على اهم بذور المحاصيل البقولية المنزعة في الجمهورية اليمنية.	٧
<b>a<sub>2</sub>,b<sub>2</sub>,c<sub>1</sub>,c<sub>2</sub>,c<sub>3</sub>,d<sub>3</sub></b>	2	1	دراسة الوصف المورفولوجي للبقوليات الشتوية ،معاملة البذار بالملقحات البكتيرية طرق الزراعة ،والحراثة وانواع المحاريث معدلات البذار والتسميد.	٨
<b>a<sub>3</sub>,c<sub>1</sub>,c<sub>2</sub>,c<sub>3</sub>,d<sub>3</sub>,</b>	2	1	دراسة لوصف المورفولوجي للبقوليات	٩



			الصيفية ،معاملة البذار بالملقحات البكتيرية طرق الزراعة ،والحراثات وانواع المحاريث ، حساب معدلات البذار والتسميد.
$c_1, c_2, c_3, d_2, d_3$	2	1	التعرف على بذور اهم محاصيل الزيت المنزرعة في الجمهورية اليمنية ، اجراء اختبارات فحص وتقييم الزيوت النباتية ( الرقم اليودي ،رقم التصبن
$a_2, a_3, b_2, d_1, d_2, d_3$	4	2	دراسة الوصف المورفولوجي لاهم محاصيل الالياف (الفطن، الكتان ، الجوت، السيسال) والتعرف على بذورها .
$a_2, a_3, b_2, d_1, d_2, d_3$	2	1	دراسة الوصف المورفولوجي لنبات قصب السكر، التعرف الأنواع، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات التقاوي(العقل) ومعاملتها قبل الزراعة والتسميد الموصى بها وعملية استخراج السكر
===	28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester

### استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية & Practical presentations Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

### الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
$a_1, a_2, a_5, b_1, , d_1, d_3$	الاسبوع الاول	5	فردى	جمع المادة العلمية	١
$a_1, a_3, b_1, b_2, c_2, d_1,$	الاسبوع السابع	10	جماعى	اجراء الاختبارات المعملية	٢





$a_1, a_3, a_4, a_5, b_1, b_2, b_3, c_1, c_2, c_3, d_1, d_2$	الاسبوع العاشر	5	جماعي	الانشطة الحقلية والزيارات الميدانية	٣
===	==	20	Total Score إجمالي الدرجة		

تقييم التعلم Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOS (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة Proportion النهائية of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, b_1, b_2, b_3, c_1, c_2, d_1$	%20	20	الاسبوع الثاني	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
$a_1, a_2, a_4, a_5, b_2, b_3, c_2, d_2, d_3$	%10	10	الاسبوع الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٢
$a_1, a_2, b_1, b_2, c_2, d_2, d_3$	10%	10	الأسبوع قبل	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٣
$a_1, a_2, a_4, a_5, b_1, b_2, b_3, c_3, b_3, d_3$	%60	60	الأسبوع الأخير	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٤
===	% 100	100	Total الإجمالي		

مصادر التعلم Learning Resources
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
١. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) ١. خليل، نبيل علي، محمود حسين الديك، قرني إسماعيل عبد الجواد، وعزالدين عمر أوستيت. ١٩٩٨. رعاية المحاصيل الحقلية. قسم علوم المحاصيل. جامعة القاهرة. ٢. عبد الجواد، عبد العظيم أحمد وعادل محمود أحمد أبوشنتيه. ١٩٩٨. إنتاج محاصيل الحقل: الطبعة الأولى. جامعة عين شمس مصر.
٢. المراجع المساندة Essential References: زراعة المحاصيل الحقلية (خاص) الدروس العملية، السنة الثالثة. ١٩٨٩. قسم المحاصيل. كلية الزراعة. جامعة القاهرة.
مصادر شبكة الانترنت الإلكترونية
<a href="http://www.- www.agriculturetoday-sa.com/new/s/570">http://www.- www.agriculturetoday-sa.com/new/s/570</a>

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies
يعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:
١. سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: <ul style="list-style-type: none"> <li>يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.</li> <li>يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.</li> </ul>



٢	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> ■ يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> ■ لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان ■ إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> ■ يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. ■ إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	<b>الغش Cheating:</b> ■ في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. ■ في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	<b>الانتحال Plagiarism:</b> ■ في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> ■ أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ

العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: إنتاج محاصيل عام  
Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
Office Hours الساعات المكتبية (أسبوعياً)			د. عبد الكريم محمد عبد المغني & أ.د. علي محمد العزكي		الاسم Name	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
					✓	جامعة صنعاء – كلية الزراعة ٧٧٠٩٥٥١٣٢ د. عبد الكريم عبد المغني ٧٧٧٧٠٠٦٢٠ أ.د. علي العزكي
			alazaki620@gmail.com aamoghni@yahoo.com			
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
إنتاج محاصيل عام				اسم المقرر Course Title		
CRP 318				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture			
٢		١	١			
المستوى الثالث / الفصل الخامس				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		



أساسيات إنتاج محاصيل	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	■
—	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	■
بكالوريوس علوم زراعية لبرامج عديدة في الكلية	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	■
اللغة العربية	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	■
فصلي/انتظام	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	■

**ملاحظة:** الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوى ساعتين فعليتين خلال التدريس.

<b>iii. وصف المقرر Course Description:</b>		
<p>يهدف مقرر " إنتاج محاصيل عام " الى التعريف بالمحاصيل الحقلية وخاصة المنزرع منها في الجمهورية اليمنية ويندرج ضمن هذه المحاصيل مجموعة محاصيل الحبوب ،محاصيل البقوليات الغذائية، المحاصيل السكرية، محاصيل العلف الأخضر، محاصيل الزيت ومحاصيل الألياف وجميع هذه المحاصيل المذكورة تلعب دورا هاما في حياة الإنسان فهي تلبي احتياجاته الاساسية من الغذاء والكساء وتدخل العديد من هذه المحاصيل كمادة خام لكثير من الصناعات كما تمثل هذه المحاصيل مصدر غذاء رئيسي للحيوان الذي يمثل بدوره مصدر رئيسي لحصول الانسان على احتياجاته من البروتينات ومشتقاتها.</p> <p>يقدم هذا المقرر كثير من المفاهيم العلمية المتعلقة بالمحاصيل الحقلية وربطها بالجوانب التطبيقية وصولا للهدف المرجو المتمثل في زيادة انتاجية وحدة مساحة الارض كما ونوعا تحت الظروف البيئية المحلية السائدة وذلك من خلال تطبيق الاساليب العلمية الحديثة لمجمل عمليات ادارة المحصول والاستفادة من الخبرات والممارسات المحلية الموروثة.</p>		

<b>iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:</b>		
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p>		
<b>A. المعرفة والفهم :</b>		
<p>a<sub>1</sub> - يصف المحاصيل الحقلية وأهميتها الاقتصادية وخصائص وصفات كل محصول منها .</p> <p>a<sub>2</sub> - يوضح الاحتياجات البيئية (حرارة -ضوء - رطوبة -تربة... ) اللازمة لنمو وانتاج المحاصيل الحقلية.</p> <p>a<sub>3</sub> - يختار المحاصيل والأصناف المحسنة ذات الإنتاج العالي.</p> <p>a<sub>4</sub> - يحدد المواعيد المناسبة لزراعة محاصيل الحقل.</p> <p>a<sub>5</sub> - يشرح عمليات خدمة الأرض قبل الزراعة وخدمة المحصول بعد الزراعة اللازمة لإدارة محاصيل الحقل.</p>		
<b>B. المهارات الذهنية أو العقلية:</b>		
<p>b<sub>1</sub> - يقترح الأسس العلمية لتوصيف وتصنيف محاصيل الحقل المختلفة .</p> <p>b<sub>2</sub> - يقارن بين مجاميع وانواع محاصيل الحقل وبين اصناف النوع الواحد.</p> <p>b<sub>3</sub> - يقترح انساب العمليات الزراعية اللازم اتباعها لزراعة وانتاج محاصيل الحقل المختلفة.</p>		
<b>C. المهارات المهنية والعملية:</b>		
<p>c<sub>1</sub> - ينفذ مشاريع للزراعة الواسعة لمحاصيل الحقل المختلفة.</p>		



- C<sub>2</sub> - يجري عمليات اختبارات جودة وصلاحيه البذور للزراعة.  
C<sub>3</sub> - يستخدم الاساليب والطرق الحديثة لتنفيذ العمليات الزراعية(حراثة- تسميد- ري - حصاد).

#### D. المهارات العامة:

- d<sub>1</sub> -يجيد مهارة التعلم الذاتي والعمل ضمن الفريق.  
d<sub>2</sub> -يملك مهارة حل المشكلات واتخاذ القرار.  
d<sub>3</sub> -يجيد مهارة ادارة الوقت.

#### v. محتوى المقرر Course Content:

#### أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	المقدمة والتعريف	التعريف ببعض المفاهيم ( علم المحاصيل الحقلية و فروعها ، المحصول الحقلية ..). اهمية المحاصيل الحقلية ، خصائصها وصفاتها، واقع زراعتها في الجمهورية اليمنية .	الأول	1
2	محاصيل الحبوب الخصائص والاهمية	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب ودورها في ضوء مفهوم الامن الغذائي ، والتعريف بأهم محاصيل الحبوب المنزرعة في الجمهورية اليمنية ومؤشرات زراعتها الاقتصادية في اليمن وقيمتها الغذائية.	الثاني	1
3	محصول القمح	المنشأ ،الاهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية للقمح، الظروف البيئية الملائمة ، مراحل النمو ، الاصناف المنزرعة ،مناطق الزراعة ، عمليات تجهيز الأرض للزراعة، طرق الزراعة والمسافات ،معدلات البذور ،عمليات خدمة المحصول ،النضج والحصاد والدراس ،التخزين والتسويق	الثالث	1
4	محصول الذرة الرفيعة ومحصول الدخن	المنشأ ،الاهمية الاقتصادية للمحصولين ، القيمة الغذائية ، واقع زراعتها في الجمهورية اليمنية ،الاصناف العالمية والمحلية، الظروف البيئية الملائمة ،مواعيد ومناطق زراعتها، عمليات تجهيز الأرض للزراعة، طرق الزراعة والمسافات ،معدلات البذور ،عمليات خدمة المحصول ،النضج والحصاد والدراس والتخزين والتسويق.	الرابع	1
5	محصول الذرة الشامية ومحصول الشعير	الاهمية الاقتصادية لكلا من محصولي الذرة الشامية والشعير ،الاصناف ومناطق الزراعة في الجمهورية اليمنية ،الظروف البيئية الملائمة ، العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول	الخامس	1
6	المحاصيل البقولية -اهميتها وخصائصها	اهمية المحاصيل البقولية ودورها كمصدر غذاء هام للإنسان ، خصائص ومميزات المحاصيل البقولية ودورها في تحسين خواص التربة ، تقسيمات المحاصيل البقولية وواقع زراعتها في الجمهورية اليمنية	السادس	1



1	السابع	الاهمية الاقتصادية للمحاصيل البقولية الشتوية ( الفول -البازلاء العدى- الحلبه ) ، الاصناف ومناطق الزراعة ، الاحتياجات البيئية ، والعمليات الزراعية	البقوليات الشتوية	7
1	الثامن	اختبار منتصف الفصل (نظري)		
1	التاسع	الاهمية الاقتصادية للمحاصيل البقولية الصيفية (فول الصويا - اللوبيا - الفاصوليا ) مناطق الزراعة والاصناف في الجمهورية اليمنية ، الاحتياجات البيئية ، العمليات الزراعية .	البقوليات الصيفية	9
1	العاشر	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الأعلاف ، واقع زراعتها في الجمهورية اليمنية ، التعريف بأهم محاصيل الأعلاف من حيث طبيعة نموها واحتياجاتها البيئية الاهمية الاقتصادية لاهم محاصيل الأعلاف المنزرعة في الجمهورية اليمنية ( ..... ) ، الظروف البيئية ، مناطق الزراعة ، العمليات الزراعية ، خدمة المحصول.	محاصيل الأعلاف اهميتها واقع زراعتها في اليمن	10
1	الحادي عشر	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الزيوت ، واقع زراعتها في الجمهورية اليمنية ، تقسيم الزيوت النباتية ، اختبارات جودة الزيوت ،	المحاصيل لزيوتية اهميتها واقع زراعتها في اليمن	11
1	الثاني عشر	التعريف بأهم محاصيل الزيت من حيث طبيعة نموها واحتياجاتها البيئية ( زهرة الشمس -فول الصويا- الكتان- الخروع ) الاهمية الاقتصادية لاهم محاصيل الزيت المنزرعة في الجمهورية اليمنية ( السمسم - فستق الحقل ) ، الظروف البيئية ، مناطق الزراعة ، العمليات الزراعية	التعريف بأهم محاصيل الزيت	12
1	الثالث عشر	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الالياف ، المنزرع منها و مناطق زراعتها في الجمهورية اليمنية، التقسيم المرفلوجي للألياف، لألياف الطبيعية - سليوزية(النباتية)- بروتينية(حيوانية) - معدنية، خصائص الالياف النباتية وانواعها الألياف الصناعية ، مخاليط الألياف، الخواص الطبيعية والكيمائية للألياف.	محاصيل الالياف	13
1	الرابع عشر	الاهمية الاقتصادية لمحصول القطن ، واقع زراعته في الجمهورية اليمنية تقسيم القطن ، الظروف البيئية ، العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول.	الاهمية الاقتصادية لمحصول القطن	14
1	الخامس عشر	اهمية محاصيل السكر، انواع السكريات النباتية ، محاصيل السكر المنزرعة في اليمن وواقع زراعتها الاهمية الاقتصادية لمحصول قصب السكر ، التقسيمات المختلفة للمحصول ، الظروف البيئية ، العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول.	المحاصيل السكرية	15
1	السادس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري)		



16	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester
----	----	--

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	تجهيز قطعه ارض في الحقل لزراعة عينات من المحاصيل الحقلية المختلفة.	الأول والثاني	4
2	زراعة عينات مختلفة من المحاصيل الحقلية المختلفة	الثالث	2
3	دراسة الوصف المورفولوجي لنباتات العائلة النجيلية في الواقع.	الرابع	2
4	دراسة الوصف المورفولوجي لنبات القمح ، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية، التعرف على طرق الحراثة والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة وحساب معدلات البذار والتسميد الموصى بها في الظروف المطرية والمروية.	الخامس	2
5	دراسة الوصف المورفولوجي لنبات الذرة الرفيعة والدخن وعلاقتها بتحمل النبات لظروف الجفاف واستخداماتها العلفية، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية ، التعرف على طرق الحراثة وانواع المحاريث المستخدمة وطرق الزراعة وحساب معدلات البذار والتسميد تحت ظروف نظامي الزراعة المطرية والمروية في الجمهورية اليمنية.	السادس	2
6	دراسة الوصف المورفولوجي للذرة الشامية والشعير ، التعرف على أنواع البذور والاصناف ، طرق الزراعة والحراثة وانواع المحاريث المستخدمة وحساب معدلات التسميد والبذار في الظروف المطرية والمروية.	السابع	2
7	التعرف على الخصائص المورفولوجية للعائلة البقولية والتعرف على التراكيب الزهرية للبقوليات ، التعرف على اهم بذور المحاصيل البقولية المنزعة في الجمهورية اليمنية.	الثامن	2
8	دراسة الوصف المورفولوجي للبقوليات الشتوية ، معاملة البذار بالملقحات البكتيرية طرق الزراعة ، والحراثة وانواع المحاريث معدلات البذار والتسميد.	التاسع	2
9	دراسة لوصف المورفولوجي للبقوليات الصيفية ، معاملة البذار بالملقحات البكتيرية طرق الزراعة ، والحراثة وانواع المحاريث ، حساب معدلات البذار والتسميد.	العاشر	2
10	التعرف على بذور اهم محاصيل الزيت المنزرعة في الجمهورية اليمنية ، اجراء اختبارات فحص وتقييم الزيوت النباتية ( الرقم اليودي ، رقم التصين)	الحادي عشر	2
11	دراسة الوصف المورفولوجي لاهم محاصيل الالياف (القطن، الكتان ، الجوت، السيسال) والتعرف على بذورها .	الثاني عشر و الثالث عشر	4
12	دراسة الوصف المورفولوجي لنبات قصب السكر، التعرف الأنواع ، التعرف على طرق الحراثة والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ، حساب معدلات التقاوي(العقل) ومعاملتها قبل الزراعة والتسميد الموصى بها وعملية استخراج السكر	الرابع عشر	2
14	Final Exam (عملي)	الخامس	2



عشر		
30	15	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester

.vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية Lectures</li> <li>- الحوار والمناقشة discussion</li> <li>- العصف الذهني Brainstorming</li> <li>- حل المشكلات Problem solving</li> <li>- المحاكاة والعروض العملية &amp; Practical presentations Simulation Method</li> <li>- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab</li> <li>- المشروعات والمهام والتكاليف projects</li> <li>- التعلم الذاتي Self-learning</li> <li>- التعلم التعاوني Cooperative Learning</li> <li>- تبادل الخبرات بين الزملاء</li> </ul>

.VII الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:			
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark
1	جمع المادة العلمية	فردى	5
2	اجراء الاختبارات المعملية	جماعى	10
3	الانشطة الحقلية والزيارات الميدانية	جماعى	5
	إجمالي الدرجة Total Score		20

.vii تقويم التعلم Learning Assessment:			
م No	أساليب التقويم Assessment Method	مؤعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	الاسبوع الثاني عشر	20
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	الاسبوع الثامن	10
5	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	الأسبوع قبل الأخير	10
6	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	الأسبوع الأخير	60
	المجموع Total		100

.viii مصادر التعلم Learning Resources:	
	(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).



٣. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) ١. خليل، نبيل علي، محمود حسين الديك، قرني إسماعيل عبد الجواد، وعزالدين عمر أوستيت. ١٩٩٨. رعاية المحاصيل الحقلية. قسم علوم المحاصيل. جامعة القاهرة. ٢. عبد الجواد، عبد العظيم أحمد وعادل محمود أحمد أبوشنتيه. ١٩٩٨. إنتاج محاصيل الحقل: الطبعة الأولى. جامعة عين شمس. مصر.
٤. المراجع المساندة (Essential References): زراعة المحاصيل الحقلية (خاص) الدروس العملية، السنة الثالثة. ١٩٨٩. قسم المحاصيل. كلية الزراعة. جامعة القاهرة.
٥. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.... ▪ <a href="http://www. - www.agriculturetoday-sa.com/new/s/570">http://www. - www.agriculturetoday-sa.com/new/s/570</a>

● الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:	
١	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> ▪ يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. ▪ يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> ▪ يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفوياً من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> ▪ لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان. ▪ إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> ▪ يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. ▪ إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	<b>الغش Cheating:</b> ▪ في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. ▪ في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	<b>الانتحال Plagiarism:</b> ▪ في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> ▪ أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ